



별첨 사본은 아래 출원의 원본과 동일함을 증명함.

This is to certify that the following application annexed hereto
is a true copy from the records of the Korean Intellectual
Property Office.

출원 번호 : 10-2003-0006536
Application Number

출원 년 월 일 : 2003년 02월 03일
Date of Application FEB 03, 2003

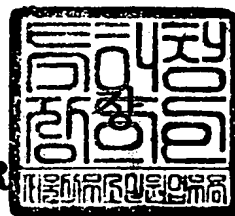
출원인 : 삼성전자주식회사
Applicant(s) SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.



2003 년 03 월 13 일

특 허 청

COMMISSIONER



【서지사항】

【서류명】	특허출원서
【권리구분】	특허
【수신처】	특허청장
【참조번호】	0005
【제출일자】	2003.02.03
【국제특허분류】	G06F
【발명의 명칭】	텔레비전의 멀티미디어 콘텐츠 전용 탐색기 및 그 방법
【발명의 영문명칭】	Multimedia-contents-searching apparatus and method for the exclusive use of TV
【출원인】	
【명칭】	삼성전자 주식회사
【출원인코드】	1-1998-104271-3
【대리인】	
【성명】	이영필
【대리인코드】	9-1998-000334-6
【포괄위임등록번호】	2003-003435-0
【대리인】	
【성명】	이해영
【대리인코드】	9-1999-000227-4
【포괄위임등록번호】	2003-003436-7
【발명자】	
【성명의 국문표기】	남경철
【성명의 영문표기】	NAM,Kyung Chul
【주민등록번호】	720415-1017649
【우편번호】	133-772
【주소】	서울특별시 성동구 응봉동 신동아아파트 3동 1405호
【국적】	KR
【발명자】	
【성명의 국문표기】	강은경
【성명의 영문표기】	KANG,Eun Kyung
【주민등록번호】	720812-2068817

【우편번호】 135-010
【주소】 서울특별시 강남구 논현동 137-19
【국적】 KR
【심사청구】 청구
【취지】 특허법 제42조의 규정에 의한 출원, 특허법 제60조의 규정에 의한 출원심사를 청구합니다. 대리인
이영필 (인) 대리인
이해영 (인)
【수수료】
【기본출원료】 19 면 29,000 원
【가산출원료】 0 면 0 원
【우선권주장료】 0 건 0 원
【심사청구료】 20 항 749,000 원
【합계】 778,000 원
【첨부서류】 1. 요약서·명세서(도면)_1통

【요약서】**【요약】**

본 발명은 텔레비전의 멀티미디어 콘텐츠 전용 탐색 장치 및 그 방법에 관한 것으로, 텔레비전에 포함되어 사용자로 하여금 멀티미디어 콘텐츠를 탐색 할 수 있도록 하는 텔레비전 전용 멀티미디어 콘텐츠 탐색 장치는, 텔레비전내 모든 저장 매체에 들어 있는 멀티미디어 콘텐츠 파일을 찾는 콘텐츠 탐색부; 콘텐츠 탐색부에서 찾은 멀티미디어 콘텐츠를 종류별로 분류하는 종류 판단부; 및 콘텐츠 종류 판단부에서 분류된 파일들을 종류별로 데이터베이스화하여 저장하는 콘텐츠 정보 데이터베이스를 포함함을 특징으로 한다.

본 발명에 의하면, 텔레비전 전용 멀티미디어 탐색 장치를 구비함으로써 특정 멀티미디어 파일을 찾아 재생함에 있어 사용자 편의를 극대화할 수 있다.

【대표도】

도 2

【명세서】

【발명의 명칭】

텔레비전의 멀티미디어 콘텐츠 전용 탐색기 및 그 방법

{Multimedia-contents-searching apparatus and method for the exclusive use of TV}

【도면의 간단한 설명】

도 1은 본 발명의 텔레비전 전용 콘텐츠 탐색 장치의 개략적 실시예를 도시한 것이다.

도 2는 본 발명의 텔레비전 전용 멀티미디어 콘텐츠 탐색 장치가 채용된 텔레비전의 개략적 구성 블록도이다.

도 3은 본 발명의 텔레비전 전용 탐색기의 동작 흐름도를 도시한 것이다.

도 4는 도 3의 멀티미디어 콘텐츠 탐색 기능을 채용한 텔레비전의 동작 방법의 흐름도이다.

【발명의 상세한 설명】

【발명의 목적】

【발명이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】

<5> 본 발명은 콘텐츠 탐색 장치 및 방법에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 텔레비전 전용의 콘텐츠 탐색기 및 그 방법에 관한 것이다.

<6> 방송 송신 기술의 발달은 방송 콘텐츠와 함께 그 부가 정보, 즉 방송 시간과 방송 내용 요약 등과 같은 정보가 포함된 전자 프로그램 가이드(Electronic Program Guide,

EPG)를 제공할 수 있게 되었다. 방송 수신기는 이러한 EPG 정보를 수신해, 시청자로 하여금 특정 채널 예약이나 선택을 수행하는데 도움을 줄 수 있다.

<7> 특히 최근들어, 방송 수신기로서의 텔레비전은 방송 콘텐츠를 수신해 디스플레이하는 고유 기능에 더해, 여러 다른 멀티미디어 매체를 독자적으로 재생할 수 있는 기능을 포함하게 되었다. 사용자는 텔레비전만으로, 방송 프로그램과 매체 재생 영화 또는 음악, 게임, 플래쉬, 포토앨범 등과 같은 다양한 멀티미디어 콘텐츠를 이용할 수 있다.

<8> 그러나, 지금까지의 텔레비전은, EPG를 통한 각종 방송 부가 정보를 검색하고 활용하는 기능은 포함하고 있지만 그 외 타 매체로부터 재생하는 멀티미디어 콘텐츠에 대한 정보를 검색하거나 관리하는 기능은 전무한 실정이다.

【발명이 이루고자 하는 기술적 과제】

<9> 본 발명이 이루고자 하는 기술적 과제는, 사용자에게 각종 멀티미디어 콘텐츠를 텔레비전을 통해 편리하게 검색 및 관리할 수 있도록 하는 텔레비전 전용 탐색 장치 및 그 방법을 제공하는데 있다.

【발명의 구성 및 작용】

<10> 상기 과제를 해결하기 위한, 텔레비전에 포함되어 사용자로 하여금 멀티미디어 콘텐츠를 탐색 할 수 있도록 하는 텔레비전 전용 멀티미디어 콘텐츠 탐색 장치는, 텔레비전내 모든 저장 매체에 들어 있는 멀티미디어 콘텐츠 파일을 찾는 콘텐츠 탐색부; 콘텐츠 탐색부에서 찾은 멀티미디어 콘텐츠를 종류별로 분류하는 종류 판단부; 및 콘텐츠 종류 판단부에서 분류된 파일들을 종류별로 데이터베이스화하여 저장하는 콘텐츠 정보 데이터베이스를 포함함을 특징으로 한다.

- <11> 상기 콘텐츠 탐색부는, 저장 매체에 들어 있는 멀티미디어 콘텐츠 파일의 확장자를 이용해, 해당 파일이 멀티미디어 콘텐츠인지를 확인함이 바람직하다.
- <12> 상기 종류 판단부는, 확인된 멀티미디어 콘텐츠 파일들의 확장자를 이용해, 동영상 인지, 사진 또는 그림인지, 음악인지, 플래쉬(Flash)인지로 구분하는 것임이 바람직하다.
- <13> 상기 콘텐츠 정보 데이터베이스는, 동일한 종류로 분류된 파일들을 한 그룹으로 묶고, 각 파일에서 제공된 부가 정보들을 파일과 함께 저장함이 바람직하다.
- <14> 상기 부가 정보는, 파일명, 파일 길이, 기록 날짜, 콘텐츠 제목을 포함함이 바람직하다.
- <15> 상기 과제를 해결하기 위한, 멀티미디어 탐색 기능을 가진 텔레비전은, 각종 콘텐츠를 저장하는 저장부; 저장부에 저장된 콘텐츠 가운데 멀티미디어 콘텐츠들을 검색해 종류별로 데이터베이스하는 전용 멀티미디어 콘텐츠 탐색부; 전용 콘텐츠 탐색부에서 분류되어, 사용자 선택 동작에 의해 선택된 멀티미디어 콘텐츠를 각각의 실행 프로그램과 연결해 디코딩하는 제1디코더; 케이블 및 공중파 방송 정보를 실시간으로 수신하는 방송 스트림 수신부; 방송 스트림을 다중화 해제한 후(DeMultiplexing) 디코딩을 수행하는 제2디코더; 및 사용자와의 인터랙션(interaction)을 수행하는 인터페이스부를 포함하고, 사용자가 인터페이스부를 통해 멀티미디어 콘텐츠 탐색 명령을 입력할 때 상기 전용 콘텐츠 탐색부를 통해 분류된 멀티미디어 콘텐츠 파일들을 디스플레이하고, 디스플레이된 파일들 중 한 파일에 대해 사용자가 실행을 명령하면, 제1디코더를 통해 해당 파일을 디코딩하여 디스플레이함을 특징으로 한다.

- <16> 상기 저장부는 하드 디스크 드라이브(HDD) 또는 메모리 스틱임이 바람직하다.
- <17> 상기 전용 멀티미디어 콘텐츠 탐색부는, 상기 저장부로부터 멀티미디어 콘텐츠 파일을 찾는 콘텐츠 탐색부; 콘텐츠 탐색부에서 찾은 멀티미디어 콘텐츠 파일을 종류별로 분류하는 종류 판단부; 및 콘텐츠 종류 판단부에서 분류된 파일들을 종류별로 데이터베이스화하여 저장하는 콘텐츠 정보 데이터베이스를 포함함이 바람직하다.
- <18> 상기 콘텐츠 탐색부는, 저장 매체에 들어 있는 멀티미디어 콘텐츠 파일의 확장자를 이용해, 해당 파일이 멀티미디어 콘텐츠인지를 확인함이 바람직하다.
- <19> 상기 종류 판단부는, 확인된 멀티미디어 콘텐츠 파일들의 확장자를 이용해, 동영상인지, 사진 또는 그림인지, 음악인지, 플래쉬(flash)인지로 구분하는 것임이 바람직하다.
- <20> 상기 콘텐츠 정보 데이터베이스는, 동일한 종류로 분류된 파일들을 한 그룹으로 묶고, 각 파일에서 제공된 부가 정보들을 파일과 함께 저장함이 바람직하다.
- <21> 상기 부가 정보는, 파일명, 파일 길이, 기록 날짜, 콘텐츠 제목을 포함함이 바람직하다.
- <22> 상기 과제를 해결하기 위한, 텔레비전 자체적으로 멀티미디어 콘텐츠 파일을 탐색하는 방법은, 텔레비전내 모든 저장 매체들에 들어 있는 멀티미디어 관련 콘텐츠 파일을 찾는 단계; 검색된 멀티미디어 콘텐츠 파일의 종류를 구분하는 단계; 및 분류된 파일들을 종류별로 데이터베이스화하여 저장하는 단계를 포함함을 특징으로 한다.
- <23> 상기 멀티미디어 관련 콘텐츠 파일을 찾는 단계는, 콘텐츠 파일들의 확장자로부터 멀티미디어 관련 콘텐츠인지의 여부를 결정하는 것임이 바람직하다.

- <24> 멀티미디어 콘텐츠 파일의 종류를 구분하는 단계는, 파일의 확장자를 이용하여 종류를 구분하는 것임이 바람직하다.
- <25> 상기 데이터베이스화 단계는, 각 멀티미디어 콘텐츠 파일을 그룹핑(grouping)하고, 각 파일에 대해, 파일명, 콘텐츠 종류, 길이, 기록 날짜, 제목과 같은 정보를 함께 저장함이 바람직하다.
- <26> 상기 과제를 해결하기 위한, 텔레비전 자체적으로 멀티미디어 콘텐츠 파일을 탐색 및 실행 방법은, 사용자로부터 멀티미디어 콘텐츠 탐색 명령이 입력되면, 텔레비전 내 소정 데이터베이스에 있는 종류별로 분류된 파일들을 가져와 분류된 파일들의 정보를 디스플레이하는 단계; 사용자가 디스플레이된 파일들 중 특정 파일을 선택하면, 해당 파일을 실행시킬 수 있는 어플리케이션을 연결시키는 단계; 및 연결시킨 어플리케이션을 통해 선택된 특정 파일을 재생해 디스플레이하는 단계를 포함함을 특징으로 한다.
- <27> 상기 데이터베이스는 텔레비전의 콘텐츠 파일들 중 멀티미디어 콘텐츠라고 결정된 파일들로부터, 유사한 종류의 콘텐츠 파일들을 그룹핑해 저장한 것임이 바람직하다.
- <28> 상기 데이터베이스는 상기 멀티미디어 콘텐츠 파일들을, 동영상, 오디오, 플래쉬, 사진 또는 그림으로 구분해 그룹핑함이 바람직하다.
- <29> 상기 그룹핑은 멀티미디어 콘텐츠 파일들의 확장자를 이용해 이뤄짐이 바람직하다.
- <30> 이하에서 첨부된 도면을 참조하여 본 발명을 상세히 설명한다.
- <31> 도 1은 본 발명의 텔레비전 전용 콘텐츠 탐색 장치의 개략적 실시예를 도시한 것이다.

- <32> 이 장치는, 콘텐츠 탐색부(100), 콘텐츠 종류 판단부(110) 및 콘텐츠 정보 데이터베이스(120)를 포함한다.
- <33> 콘텐츠 탐색부(100)는 텔레비전내의 모든 저장 매체에 들어 있는 멀티미디어 콘텐츠 파일을 찾는다.
- <34> 콘텐츠 종류 판단부(110)는 콘텐츠 탐색부(100)에서 찾은 멀티미디어 콘텐츠 파일을 종류별로 분류한다. 멀티미디어 콘텐츠 파일의 종류는 그림 또는 사진 파일, 동영상 파일, 오디오 파일 및 플래쉬 파일 등으로 분류될 수 있다. 그러한 종류별 분류는 멀티미디어 콘텐츠 파일의 압축 방식을 이용해 이뤄질 수 있다. 즉, JPEG이나 GIF 포맷의 파일은 그림 또는 사진 파일로 분류하고, MPEG 포맷의 파일은 동영상 파일로 분류하고, MP3 형태의 파일은 오디오 파일로, SWF 포맷의 파일은 플래쉬 파일로서 분류할 수 있다.
- <35> 콘텐츠 정보 데이터베이스(120)는 콘텐츠 종류 판단부(110)에서 분류된 파일들을 종류별로 데이터베이스화하여 저장한다.
- <36> 도 1의 멀티미디어 콘텐츠 탐색 장치는 텔레비전이 제공하는 사용자 인터랙티브 인터페이스(interactive interface)를 통해 실행되는 기능을 제공한다. 즉, 사용자는 텔레비전의 인터페이스를 통해, 멀티미디어 콘텐츠 탐색 기능을 수행할 수 있다. 사용자는 인터페이스 모드 안에서 멀티미디어 콘텐츠 탐색 기능을 수행해, 종류별로 분류된 멀티미디어 콘텐츠 정보를 열람하고 그에 따라 원하는 콘텐츠 파일을 용이하게 선택해 실행시킬 수 있다.

- <37> 도 2는 본 발명의 텔레비전 전용 멀티미디어 콘텐츠 탐색 장치가 채용된 텔레비전의 개략적 구성 블록도이다.
- <38> 도 2에서, 텔레비전은 저장부(200), 전용 콘텐츠 탐색부(210), 제1디코더(220), 방송 스트림 수신부(230), 제2디코더(240), 인터페이스부(250), 사용자 입력 수신부(260) 및 디스플레이부(270)를 포함한다.
- <39> 저장부(200)는 하드 디스크(HDD), 메모리 스틱(memory stick) 등과 같은 저장매체이며, 영화, 사진, 음악, 게임, 플래쉬 파일 등 각종 멀티미디어 콘텐츠를 저장한다.
- <40> 전용 콘텐츠 탐색부(210)는 저장부(200)에 저장된 멀티미디어 콘텐츠들을 검색해 종류별로 데이터베이스하며, 그 구성 및 기능은 도 1의 전용 탐색 장치와 동일하다.
- <41> 제1디코더(220)는 전용 콘텐츠 탐색부(210)에서 분류되어, 이후 설명할 사용자 선택 동작에 의해 선택된 멀티미디어 콘텐츠를 각각의 실행 프로그램과 연결해 디코딩한다. 즉, 전용 콘텐츠 탐색부(210)로부터 선택된 멀티미디어 콘텐츠가 동영상인지 오디오인지 그림인지 플래쉬 파일인지에 따라 해당하는 포맷-디코딩을 수행한다.
- <42> 방송 스트림 수신부(230)는 텔레비전이 안테나나 케이블을 통해 실시간으로 EPG 정보 및 방송 정보를 수신한다.
- <43> 제2디코더(240)는 방송 스트림을 다중화 해제한 후(DeMultiplexing) 디코딩을 수행한다.
- <44> 인터페이스부(250)는 사용자와의 인터랙션(interaction)을 위해 제공되는 기능으로, 그 인터페이스 표현은 디스플레이부(260)를 통해 이뤄진다. 사용자 입력 수신부(260)를 통해 인터페이스부(240)로 멀티미디어 콘텐츠 탐색 요청이 들어 오면, 인터

페이스부(250)는 전용 콘텐츠 탐색부(210)에서 DB화여 분류된 멀티미디어 파일들을 가져와 디스플레이부(270) 상에서 보여줄 수 있다.

<45> 사용자 입력 수신부(260)는 리모콘이나 텔레비전 채널상의 입력 장치들을 통해 들어 오는 사용자 명령을 인식한다.

<46> 디스플레이부(270)는 멀티미디어 콘텐츠 및 방송 신호를 표시하고, 인터페이스 화면을 표시한다.

<47> 도 3은 본 발명의 텔레비전 전용 탐색기의 동작 흐름도를 도시한 것이다.

<48> 먼저, 텔레비전내의 모든 저장 매체들에 들어 있는 멀티미디어 관련 콘텐츠 파일을 찾는다(300단계). 멀티미디어 콘텐츠인지 아닌지의 여부는 파일의 확장자를 확인함으로써 알 수 있다. 즉, 멀티미디어 콘텐츠 관련된 파일의 확장자로서 기존의 각종 확장자 포맷을 기억하고 있다가, 검색하고자 하는 파일의 확장자와 비교함으로써 해당 파일이 멀티미디어 콘텐츠인지의 여부를 아는 것이다.

<49> 검색된 멀티미디어 콘텐츠 파일의 확장자를 이용해, 해당 파일의 종류를 구분한다(310단계). 가령, 확장자가 엠펙(mpeg) 포맷과 관련된 확장자이면 해당 파일을 동영상 파일로서 분류하고, 확장자가 제이펙(jpeg)이나 gif 등이면 그림 및 사진 파일로서 분류하고, mp3 파일이면 오디오 파일로서 분류하는 등의 동작을 수행한다. 상술한 확장자들 외에 여기서 그 언급을 생략한 여러 형태의 확장자가 각각의 파일 종류와 관련되어 있을 수 있음을 주지해야 한다.

- <50> 동일한 종류로 분류된 멀티미디어 콘텐츠들을 콘텐츠 정보 데이터베이스(120)는 콘텐츠 종류 판단부(110)에서 분류된 파일들을 종류별로 데이터베이스화하여 저장한다(320단계).
- <51> 데이터베이스화할 때, 각 멀티미디어 콘텐츠 파일에 대해, 콘텐츠 종류, 제목, 길이, 기록 날짜 정보 등을 함께 저장한다.
- <52> 도 1의 멀티미디어 콘텐츠 탐색 장치는 텔레비전이 제공하는 사용자 인터랙티브 인터페이스(interactive interface)를 통해 실행되는 멀티미디어 콘텐츠 탐색 기능을 제공한다. 즉, 사용자는 텔레비전의 인터페이스를 통한 인터랙션(interaction)에 따라, 멀티미디어 콘텐츠 탐색을 명령하고 그에 따른 탐색 결과를 얻을 수 있다. 보다 상세히 서술하면, 사용자는 인터페이스 모드 안에서 멀티미디어 콘텐츠 탐색 명령을 실행하고, 그 명령에 따라 멀티미디어 콘텐츠 탐색 장치에서 종류별로 분류된 멀티미디어 콘텐츠 정보를 열람한다. 열람된 콘텐츠 정보는 파일명을 포함해, 해당 콘텐츠의 제목과 길이, 기록 날짜 등과 같은 부가 정보들이 함께 보여진다. 사용자는 그에 따라 원하는 콘텐츠 파일을 용이하게 선택해 재생시킬 수 있다.
- <53> 도 4는 도 3의 멀티미디어 콘텐츠 탐색 기능을 채용한 텔레비전의 동작 방법의 흐름도이다.
- <54> 먼저, 사용자로부터 멀티미디어 콘텐츠 탐색 명령이 입력되면(400단계), 텔레비전 내 소정 데이터베이스 저장부에서, 종류별로 분류된 파일들을 가져와 분류된 파일들의 정보를 디스플레이한다(410단계).

<55> 사용자가 디스플레이된 파일들 중 특정 파일을 선택하면, 해당 파일을 실행시킬 수 있는 어플리케이션을 연결시킨다(420단계).

<56> 연결시킨 어플리케이션을 통해 선택된 특정 파일을 재생해 디스플레이한다(430단계).

【발명의 효과】

<57> 본 발명에 의하면, 텔레비전 전용 멀티미디어 탐색 장치를 구비함으로써 특정 멀티미디어 파일을 찾아 재생함에 있어 사용자 편의를 극대화할 수 있다.

【특허청구범위】

【청구항 1】

텔레비전에 포함되어 사용자로 하여금 멀티미디어 콘텐츠를 탐색 할 수 있도록 하는 텔레비전 전용 멀티미디어 콘텐츠 탐색 장치에 있어서,

텔레비전내 모든 저장 매체에 들어 있는 멀티미디어 콘텐츠 파일을 찾는 콘텐츠 탐색부;

콘텐츠 탐색부에서 찾은 멀티미디어 콘텐츠를 종류별로 분류하는 종류 판단부 ; 및

콘텐츠 종류 판단부에서 분류된 파일들을 종류별로 데이터베이스화하여 저장하는 콘텐츠 정보 데이터베이스를 포함함을 특징으로 하는 텔레비전 전용 멀티미디어 콘텐츠 탐색 장치.

【청구항 2】

제1항에 있어서, 상기 콘텐츠 탐색부는,

저장 매체에 들어 있는 멀티미디어 콘텐츠 파일의 확장자를 이용해, 해당 파일이 멀티미디어 콘텐츠인지를 확인함을 특징으로 하는 텔레비전 전용 멀티미디어 콘텐츠 탐색 장치.

【청구항 3】

제1항에 있어서, 상기 종류 판단부는,

확인된 멀티미디어 콘텐츠 파일들의 확장자를 이용해, 동영상인지, 사진 또는 그림인지, 음악인지, 플래쉬(flash)인지로 구분하는 것임을 특징으로 하는 텔레비전 전용 멀티미디어 콘텐츠 탐색 장치.

【청구항 4】

제1항에 있어서, 상기 콘텐츠 정보 데이터베이스는,

동일한 종류로 분류된 파일들을 한 그룹으로 묶고, 각 파일에서 제공된 부가 정보들을 파일과 함께 저장함을 특징으로 하는 텔레비전 전용 멀티미디어 콘텐츠 탐색 장치.

【청구항 5】

제4항에 있어서, 상기 부가 정보는,

파일명, 파일 길이, 기록 날짜, 콘텐츠 제목을 포함함을 특징으로 하는 텔레비전 전용 멀티미디어 콘텐츠 탐색 장치.

【청구항 6】

멀티미디어 탐색 기능을 가진 텔레비전에 있어서,

각종 콘텐츠를 저장하는 저장부;

저장부에 저장된 콘텐츠 가운데 멀티미디어 콘텐츠들을 검색해 종류별로 데이터베이스하는 전용 멀티미디어 콘텐츠 탐색부;

전용 콘텐츠 탐색부에서 분류되어, 사용자 선택 동작에 의해 선택된 멀티미디어 콘텐츠를 각각의 실행 프로그램과 연결해 디코딩하는 제1디코더;

케이블 및 공중파 방송 정보를 실시간으로 수신하는 방송 스트림 수신부;

방송 스트림을 다중화 해제한 후(DeMultiplexing) 디코딩을 수행하는 제2디코더;
및

사용자와의 인터랙션(interaction)을 수행하는 인터페이스부를 포함하고,

사용자가 인터페이스부를 통해 멀티미디어 콘텐츠 탐색 명령을 입력할 때 상기 전용 콘텐츠 탐색부를 통해 분류된 멀티미디어 콘텐츠 파일들을 디스플레이하고, 디스플레이된 파일들 중 한 파일에 대해 사용자가 실행을 명령하면, 제1디코더를 통해 해당 파일을 디코딩하여 디스플레이함을 특징으로 하는 멀티미디어 탐색 기능이 있는 텔레비전.

【청구항 7】

제6항에 있어서, 상기 저장부는

하드 디스크 드라이브(HDD) 또는 메모리 스틱임을 특징으로 하는 전용 멀티미디어 탐색 기능이 있는 텔레비전.

【청구항 8】

제6항에 있어서, 상기 전용 멀티미디어 콘텐츠 탐색부는,

상기 저장부로부터 멀티미디어 콘텐츠 파일을 찾는 콘텐츠 탐색부;

콘텐츠 탐색부에서 찾은 멀티미디어 콘텐츠 파일을 종류별로 분류하는 종류 판단부;
및

콘텐츠 종류 판단부에서 분류된 파일들을 종류별로 데이터베이스화하여 저장하는 콘텐츠 정보 데이터베이스를 포함함을 특징으로 하는 전용 멀티미디어 탐색 기능이 있는 텔레비전.

【청구항 9】

제8항에 있어서, 상기 콘텐츠 탐색부는,

저장 매체에 들어 있는 멀티미디어 콘텐츠 파일의 확장자를 이용해, 해당 파일이 멀티미디어 콘텐츠인지를 확인함을 특징으로 하는 전용 멀티미디어 탐색 기능이 있는 텔레비전.

【청구항 10】

제8항에 있어서, 상기 종류 판단부는,

확인된 멀티미디어 콘텐츠 파일들의 확장자를 이용해, 동영상인지, 사진 또는 그림인지, 음악인지, 플래쉬(flash)인지로 구분하는 것임을 특징으로 하는 전용 멀티미디어 탐색 기능이 있는 텔레비전.

【청구항 11】

제8항에 있어서, 상기 콘텐츠 정보 데이터베이스는,

동일한 종류로 분류된 파일들을 한 그룹으로 묶고, 각 파일에서 제공된 부가 정보들을 파일과 함께 저장함을 특징으로 하는 전용 멀티미디어 탐색 기능이 있는 텔레비전.

【청구항 12】

제11항에 있어서, 상기 부가 정보는,

파일명, 파일 길이, 기록 날짜, 콘텐츠 제목을 포함함을 특징으로 하는 전용 멀티미디어 탐색 기능이 있는 텔레비전.

【청구항 13】

텔레비전 자체적으로 멀티미디어 콘텐츠 파일을 탐색하는 방법에 있어서,
텔레비전내 모든 저장 매체들에 들어 있는 멀티미디어 관련 콘텐츠를 찾는
단계;
검색된 멀티미디어 콘텐츠 파일의 종류를 구분하는 단계; 및
분류된 파일들을 종류별로 데이터베이스화하여 저장하는 단계를 포함함을 특징으로
하는 텔레비전의 멀티미디어 콘텐츠 파일 탐색 방법.

【청구항 14】

제13항에 있어서, 상기 멀티미디어 관련 콘텐츠를 찾는 단계는,
콘텐츠 파일들의 확장자로부터 멀티미디어 관련 콘텐츠인지의 여부를 결정하는 것
임을 특징으로 하는 텔레비전의 멀티미디어 콘텐츠 파일 탐색 방법.

【청구항 15】

제13항에 있어서, 멀티미디어 콘텐츠 파일의 종류를 구분하는 단계는,
파일의 확장자를 이용하여 종류를 구분하는 것임을 특징으로 하는 텔레비전의 멀티
미디어 콘텐츠 파일 탐색 방법.

【청구항 16】

제13항에 있어서, 상기 데이터베이스화 단계는,
각 멀티미디어 콘텐츠 파일을 그룹핑(grouping)하고, 각 파일에 대해, 파일명, 콘
텐츠 종류, 길이, 기록 날짜, 제목과 같은 정보를 함께 저장함을 특징으로 하는 텔레비
전의 멀티미디어 콘텐츠 파일 탐색 방법.

【청구항 17】

텔레비전 자체적으로 멀티미디어 콘텐츠 파일을 탐색 및 실행 방법에 있어서,
사용자로부터 멀티미디어 콘텐츠 탐색 명령이 입력되면, 텔레비전 내 소정 데이터
베이스에 있는 종류별로 분류된 파일들을 가져와 분류된 파일들의 정보를 디스플레이하
는 단계;

사용자가 디스플레이된 파일들 중 특정 파일을 선택하면, 해당 파일을 실행시킬 수
있는 어플리케이션을 연결시키는 단계;

연결시킨 어플리케이션을 통해 선택된 특정 파일을 재생해 디스플레이하는 단계를
포함함을 특징으로 하는 텔레비전의 멀티미디어 콘텐츠 탐색 및 실행 방법.

【청구항 18】

제17항에 있어서, 상기 데이터베이스는

텔레비전의 콘텐츠 파일들 중 멀티미디어 콘텐츠라고 결정된 파일들로부터, 유사한
종류의 콘텐츠 파일들을 그룹핑해 저장한 것임을 특징으로 하는 텔레비전의 멀티미디어
콘텐츠 탐색 및 실행 방법.

【청구항 19】

제18항에 있어서, 상기 데이터베이스는

상기 멀티미디어 콘텐츠 파일들을, 동영상, 오디오, 플래쉬, 사진 또는 그림으로
구분해 그룹핑함을 특징으로 하는 텔레비전의 멀티미디어 콘텐츠 탐색 및 실행 방법.

【청구항 20】

제19항에 있어서, 상기 그룹핑은



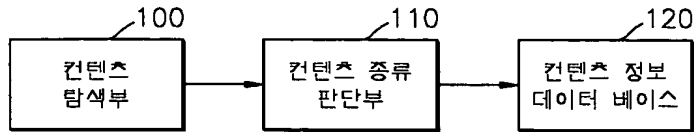
1020030006536

출력 일자: 2003/3/14

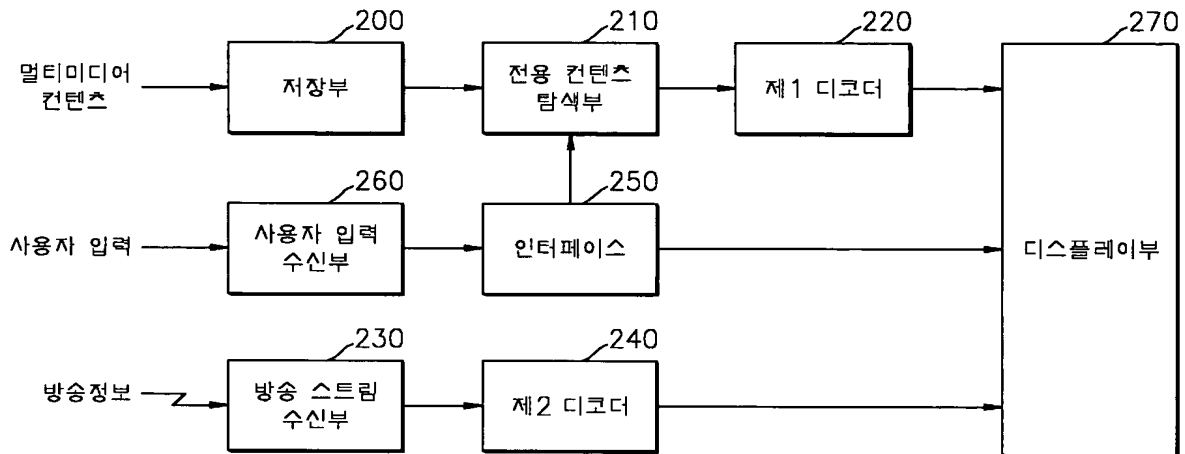
멀티미디어 콘텐츠 파일들의 확장자를 이용해 이뤄짐을 특징으로 하는 텔레비전의
멀티미디어 콘텐츠 탐색 및 실행 방법.

【도면】

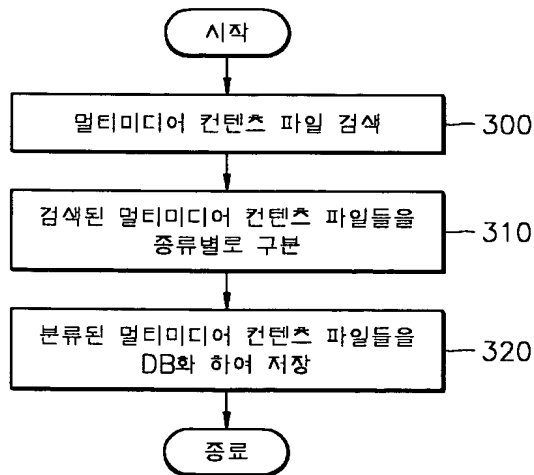
【도 1】



【도 2】



【도 3】



【도 4】

